



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
SECRETARIA-GERAL DO EXÉRCITO**

Separata ao Boletim do Exército

SEPARATA AO BE Nº 16/2017

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

PORTARIA Nº 014-DCT, DE 14 DE MARÇO DE 2017.

**Necessidades de Conhecimentos Específicos da Linha de Ensino Militar
Científico-Tecnológico para o ano de 2018.**

Brasília-DF, 20 de abril de 2017.



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO GENERAL GOMES FREIRE DE ANDRADE**

PORTARIA Nº 014-DCT, DE 14 DE MARÇO DE 2017.

Aprova as Necessidades de Conhecimentos Específicos da Linha de Ensino Militar Científico-Tecnológico para o ano de 2018.

O CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, no uso da competência que lhe é conferida pelo inciso III do art. 10 do Decreto nº 3.182, de 23 de setembro de 1999 (Regulamento da Lei do Ensino no Exército), combinado com o que prescreve o inciso III do art. 14 do Regulamento do Departamento de Ciência e Tecnologia (R-55), aprovado pela Portaria do Comandante do Exército nº 370, de 30 de maio de 2005, e em conformidade com as Instruções Reguladoras para o Planejamento, Acompanhamento de Discente e Aplicação de Conhecimentos em Cursos de Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado da Linha de Ensino Militar Científico-Tecnológico (EB80-IR-07-008), aprovadas pela Portaria nº 058-DCT, de 19 de dezembro de 2012, e considerando o programa de racionalização dos cursos e estágios e a disponibilidade de recursos financeiros para a capacitação de recursos humanos na área de Ciência, Tecnologia e Inovação, resolve:

Art. 1º Aprovar as Necessidades de Conhecimentos Específicos (NCE) da Linha de Ensino Militar Científico-Tecnológico para o ano de 2018.

Art. 2º Estabelecer que esta Portaria entre em vigor na data de sua publicação.

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/ PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS												
01D2018	NUAGITEC	Ten ² / Cap/ Maj/ TC ¹	QEM/Comp ou QCO/Infor	Prospecção Tecnológica.	Desenvolvimento de um modelo de inteligência e prospecção tecnológica, empregando conceitos de Mineração de Dados e Web Semântica, capaz de relacionar dados coletados no Setor Industrial, com dados de Linhas de Pesquisa de Interesse do Exército Brasileiro: caso de estudo usando as linhas de pesquisa do PGED. PAC: 4 anos.	Instituto Militar de Engenharia (IME)/ Rio de Janeiro-RJ	Pós-Graduação em Engenharia de Defesa (PGED)/ Engenharia de Defesa/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa	D	9	9.2	9.2.4	AGITEC
02D2018	AMAN	Ten ² / Cap/ Maj/ TC ¹	QCO (qualquer especialidade) ou AMAN (A/Q/Sv) (com mestrado em área correlata)	Técnicas de controle estatístico de qualidade aplicadas às Ciências Militares/ Engenharia de Defesa.	Coordenador de pesquisa, atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Estatística da Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN). PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa	D	12	12.1	12.1.5	AMAN
03D2018	AMAN	Ten ² / Cap/ Maj/ TC ¹	QCO (qualquer especialidade) ou AMAN (A/Q/Sv) (com mestrado em área correlata)	Modelagem de dados através de métodos Estatística Multivariada aplicada às Ciências Militares/ Engenharia de Defesa.	Coordenador de pesquisa, atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Estatística da Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN). PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa	D	12	12.1	12.1.5	AMAN

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/ PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso	
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica		
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS													
04D2018	AMAN	Ten ² / Cap/ Maj/ TC ¹	AMAN (A/Q/Sv) (com mestrado em área correlata)	Algoritmos para Segurança da Informação.	Coordenador de pesquisa, atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Cibernética. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Comunicações e Inteligência em Sistemas de Defesa	D	12	12.1	12.1.5	AMAN	
05D2018	AMAN	Ten ² / Cap/ Maj/ TC ¹	AMAN (A/Q/Sv) (com mestrado em área correlata)	Análise de artefatos maliciosos.	Coordenador de pesquisa, atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Cibernética. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 4 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Comunicações e Inteligência em Sistemas de Defesa	D	12	12.1	12.1.5	AMAN	
06D2018	CTEx	Ten ² / Cap/ Maj/ TC ¹	QEM/Comp ou QCO/Infor (com mestrado em área correlata)	Integração de dados de sensores e sistemas de Banco de dados geográficas, aplicados a consciência situacional em VANT's.	Desenvolvimento de um modelo de integração de dados de sensores e sistemas de Banco de dados geográficas, aplicados a consciência situacional de VANT's. O modelo servirá de base para sistemas de apoio a decisão em tempo real. PAC: 3 anos	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Comunicações e Inteligência em Sistemas de Defesa	D	9	9.2	9.2.7	CTEx	

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/ PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEX 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS												
07D2018	CTEx	Ten ² / Cap/ Maj/ TC ¹	QEM/Comp ou QCO/Infor (com mestrado em área correlata)	Mecanismos de alocação de recursos rádio em redes militares sob o paradigma de Rádios Cognitivos, envolvendo conceitos de Big DATA e Big RF.	Caracterizar e otimizar o uso do espectro eletromagnético nas evoluções previstas para o Programa do Rádio Definido por Software de Defesa. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Comunicações e Inteligência em Sistemas de Defesa	D	4	4.1	4.1.2 Proj/ Prio: 1.3 Rádio Definido por <i>Software</i> (RDS)	CTEx
08D2018	CTEx	Maj	QEM/Comp; QEM/Com ou QEM/Elo (com mestrado em área correlata)	Mecanismos de alocação de recursos rádio em redes militares sob o paradigma de Rádios Cognitivos, envolvendo conceitos de Aprendizagem de Máquina e de Teoria dos Jogos.	Caracterizar e otimizar o uso do espectro eletromagnético nas evoluções previstas para o Programa do Rádio Definido por Software de Defesa. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Comunicações e Inteligência em Sistemas de Defesa	D	4	4.1	4.1.2 Proj/ Prio: 1.3 Rádio Definido por <i>Software</i> (RDS)	CTEx
09D2018	CDS	Cap/ Maj	QEM/Comp ou QCO/Infor (com mestrado em área correlata)	Modelagem e Otimização do Fluxo de Informações Enviadas ao Decisor em Sistemas Militares.	Otimizar tratamento de informações em sistemas da FAC2FTer. Estudos nessa área permitem realizar uma melhor gerência do fluxo de informações que chegam para os decisores. Aplicação na fase de Apoio à Decisão no desenvolvimento dos sistemas da FAC2FTer. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Modelagem e Simulação em Engenharia de Defesa	D	7	7.3	7.3.1	CDS

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/ PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEX 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS												
10D2018	CDS	Cap/ Maj	QEM/Com; QEM/Elo; QEM/Comp ou QCO/Infor	Desenvolver algoritmo para detecção de artefatos maliciosos por meio de técnicas de machine learning a partir de informações/dados de comportamentos de rede do artefato com o objetivo de fornecer informações de inteligência cibernética.	Desenvolvimento da capacidade de fornecer informações de inteligência a partir da análise de artefatos baseada em machine learning de forma automatizada e, potencialmente, adaptação do algoritmo para analisar e detectar novos tipos de informações de inteligência de acordo com a nova geração de malwares / PAC: 4 anos	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Comunicações e Inteligência em Sistemas de Defesa	D	7	7.3	7.3.4	CDS
11D2018	IME	Ten²/ Cap/ Maj	QEM/Com	Predição de Ocupação e Uso Oportunista de Canais em Sistemas de Comunicações Críticas.	Recomposição do corpo docente militar do IME para o Curso de Pós-Graduação de Mestrado em Engenharia Elétrica e/ou Cursos de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Comunicações. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Comunicações e Inteligência em Sistemas de Defesa	D	4	4 1	4 1 5	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/ PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS												
12D2018	IME	Ten²/ Cap/ Maj	QEM/Com	Aplicações em Sistemas de Guerra Eletrônica; Sistemas de identificação e localização de emissores de RF; Cálculo de enlace com base nas propriedades do terreno para determinação de alcance do sistema.	Recomposição do corpo docente militar do IME para o Curso de Pós-Graduação de Mestrado em Engenharia Elétrica e/ou Cursos de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Comunicações. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Comunicações e Inteligência em Sistemas de Defesa	D	7	7 2	7 2 4	IME
13D2018	IME	Ten²/ Cap/ Maj	QEM/Com	Técnicas de Transmissão para Uso Oportunista de Canais Não Contíguos em Ambientes de Comunicações Militares.	Recomposição do corpo docente militar do IME para o Curso de Pós-Graduação de Mestrado em Engenharia Elétrica e/ou Cursos de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Comunicações. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Comunicações e Inteligência em Sistemas de Defesa	D	4	4 1	4 1 5	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/ PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS												
14D2018	IME	Cap/ Maj	QEM/Ele (com mestrado em área correlata)	Desenvolvimento de ferramenta de gestão do sistema de informação de empregando a plataforma BIM (<i>Building Information Modeling</i>).	Capacitação do corpo docente militar do IME para os Cursos de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (Mestrado) e Engenharia de Defesa (Mestrado e Doutorado), Cursos de Graduação em Engenharia Elétrica e Eletrônica. Pesquisa e orientação de trabalhos acadêmicos ligados à área de modelagem da informação para a gestão do ciclo de vida da infraestrutura de defesa. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa	D	9	9.2	9.2.1	IME
15D2018	IME	Ten²/ Cap/ Maj/ TC¹	QEM/Crtg (com mestrado em área correlata)	Identificação de alvos por uso de método inteligente com imagens hiperespectrais.	Ensino e pesquisa avançados na área de processamento de imagens/ Implantação de métodos avançados de cartografia temática. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Inteligência em Sistemas de Defesa.	D	7	7.2	7.2.1	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/ PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS												
16D2018	IME	Cap/ Maj	QEM/FC (com mestrado em área correlata)	Desenvolvimento de metodologias de gestão do sistema de informação empregando a plataforma BIM (<i>Building Information Modeling</i>). Planejamento e controle de obras, utilizando o processo BIM (<i>Building Information Modeling</i>).	Desenvolvimento de padrões de gestão de projetos e de execução de obras, envolvendo a aplicação direta da tecnologia BIM (<i>Building Information Modelling</i>). PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa	D	9	9.2	9.2.1	DOM
17D2018	AMAN	Ten²/ Cap/ Maj/ TC¹	AMAN (A/Q/Sv) (com mestrado em área correlata)	Pós-graduação em Engenharia, Ciência de Materiais, na linha de pesquisa: 1) materiais metálicos; 2) materiais poliméricos; ou 3) materiais cerâmicos.	Coordenador de pesquisa, atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Química. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Ciência dos Materiais/ Comportamento Mecânico dos Materiais	D	12	12.1	12.1.5	AMAN
18D2018	IME	Cap	QEM/Mat, QEM/Qmc, ou QCO (enfermagem, magistério, ou veterinária)	Produção e caracterização de filmes finos para uso em células solares fotovoltaicas.	Os filmes finos produzidos serão utilizados no desenvolvimento de células solares. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Ciência dos Materiais/ Propriedades Físicas/ Materiais Eletrônicos	D	9	9.2	9.2.1	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/ PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS												
19D2018	IME	Cap	QEM/Mat, QEM/Qmc, ou QCO (enfermagem, magistério, ou veterinária)	Desenvolvimento de blindagem utilizando polímeros e nanopartículas.	Blindagem para uso em coletes balísticos e em veículos com baixo peso. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Ciência dos Materiais/ Comportamento Mecânico dos Materiais/ Materiais Poliméricos	D	9	9.2	9.2.1	IME
20D2018	IME	Cap/ Maj	QEM/Mat, QEM/Qmc, ou QCO (enfermagem, magistério, ou veterinária)	Produção de placas balísticas de Carbetto de Silício.	O material produzido será utilizado em blindagens balísticas adicionais. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Ciência dos Materiais/ Comportamento Mecânico dos Materiais/ Materiais Poliméricos	D	9	9.2	9.2.1	IME
21D2018	IME	Cap/ Maj/ TC¹	QEM/Mat, QEM/Qmc, ou QCO (enfermagem, magistério, ou veterinária)	Estudo de aços endurecíveis por precipitação.	Utilização de aços endurecíveis por precipitação para blindagens balísticas. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Ciência dos Materiais/ Comportamento Mecânico dos Materiais/ Materiais Metálicos	D	9	9.2	9.2.1	IME
22D2018	IME	Cap	QEM/Mat, QEM/Qmc, ou QCO (enfermagem, magistério, ou veterinária)	Desenvolvimento de blindagem utilizando materiais cerâmicos.	Blindagem para uso em coletes balísticos e em veículos com baixo peso. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Ciência dos Materiais/ Materiais Cerâmicos/ Comportamento Mecânico dos Materiais	D	9	9.2	9.2.1	IME
23D2018	AMAN	Maj/ TC¹	QEM/Qmc ou QCO/Qmc (com mestrado em área correlata)	Pós-graduação em Química, na linha de pesquisa: tecnologia química.	Coordenador de pesquisa, atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Química. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Tecnologia Química	D	12	12.1	12.1.5	AMAN

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/ PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS												
24D2018	IDQBRN	Ten²/ Cap/ Maj	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Desenvolvimento de métodos cromatográficos e espectrométricos para identificação de compostos orgânicos (agentes químicos e biológicos; pesticidas; toxinas; antídotos; fármacos e outros).	Aumento da capacidade do Laboratório de Análises Químicas (LAQ) e do Laboratório Móvel de Identificação de Agentes Químicos e Biológicos (LABMÓVEL) do IDQBRN para a identificação de agentes químicos e biológicos em diversas matrizes. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Espectrometria	D	9.2	9.2.1	9.2.1 Proj/Prio 3.18	IDQBRN
25D2018	IDQBRN	Ten²/ Cap/ Maj	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Síntese de compostos orgânicos com aplicações em defesa química e biológica (padrões, antídotos, fármacos e outros).	Aumento da capacidade do Laboratório de Síntese Orgânica (LSO) do IDQBRN para a síntese de padrões de identificação de agentes químicos; antídotos; fármacos e outros. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Química Orgânica/ Síntese Orgânica	D	9.2	9.2.1	9.2.1 Proj/Prio 3.18	IDQBRN

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/ PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS												
26D2018	IME	Ten²/ Cap/ Maj	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Bioquímica das proteínas e reações enzimáticas e técnicas de química analítica e modelagem molecular aplicadas ao desenvolvimento de antídotos contra toxinas utilizadas como agentes de guerra química/biológica .	Planejamento/ desenvolvimento de potenciais novos antídotos contra agentes de guerra química/biológica. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Modelagem molecular	D	9	9.2	9.2.6	IME
27D2018	IME	Ten²/ Cap/ Maj	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Produção de combustíveis a partir da hidroxidação e bio-óleos.	Desenvolvimento de processos alternativos para produção de biocombustíveis. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Tecnologia química	D	9	9.2	9.2.6	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/ PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – DOUTORADOS												
28D2018	IME	Ten ² / Cap/ Maj	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Síntese de agentes para defesa contra guerra química: preparação de oximas catiônicas e novos potenciais fármacos com estruturas variadas para serem utilizadas como antídotos para a intoxicação com organofosforados neurotóxicos, especialmente gases de guerra química.	Síntese Orgânica aplicada ao desenvolvimento de antídotos contra agentes de guerra química. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Química orgânica/ Química medicinal	D	9	9.2	9.2.6	IME
29D2018	IME	Ten ² / Cap/ Maj	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Bioquímica das proteínas e reações enzimáticas e técnicas de modelagem molecular aplicadas ao planejamento de fármacos.	Planejamento por modelagem molecular de potenciais novos antídotos contra agentes de guerra biológica. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Modelagem molecular	D	9	9.2	9.2.6	IME
30D2018	IME	Ten ² / Cap/ Maj	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Modelagem molecular de propriedades físico- químicas de materiais energéticos.	Desenvolvimento de novos materiais com propriedades avançadas; nanotecnologia. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Modelagem molecular	D	9	9.2	9.2.6	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
01M2018	DPE	Ten/ Cap/ Maj ²	QEM/FC	BIM (“ <i>Building Information Modeling</i> ”) que significa Modelo da Informação da Construção.	Desenvolvimento de sistema de acompanhamento do ciclo de vida de um projeto, desde a concepção até a sua conclusão e entrega do produto ao cliente, com o objetivo de atender às necessidades atuais da Seção de Gerenciamento da Diretoria de Projetos de Engenharia (tecnologia BIM aplicada). PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa	M	9	9.2	9.2.1	DPE
02M2018	NUAGITEC	Ten/ Cap/ Maj ² / TC ¹	QEM/Comp ou QCO/Infor	Prospecção Tecnológica.	Desenvolvimento de um modelo de prospecção tecnológica, empregando conceitos de Mineração de Dados e Web Semântica, capaz de relacionar dados coletados no Setor Industrial, com dados de Linhas de Pesquisa de Interesse do Exército Brasileiro: caso de estudo usando as linhas de pesquisa do PGED. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa	M	9	9.2	9.2.4	AGITEC
03M2018	NUAGITEC	Ten/ Cap/ Maj ²	QEM (qualquer especialidade; exceto FC)	Prospecção Tecnológica.	Adequação ou desenvolvimento de identificação ou modelagem de evolução de dados (patentes, artigos, negócios, etc) ao longo do tempo para simular o comportamento futuro de P&D e prospectar tendências tecnológicas, focando o interesse do Exército Brasileiro: caso de estudo usando uma das linhas de pesquisa do PGED. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa	M	9	9.2	9.2.4	AGITEC

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEX 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
04M2018	NUAGITEC	Ten/ Cap/ Maj ²	QEM (qualquer especialidade; exceto FC)	Prospecção Tecnológica.	Adequação ou desenvolvimento de um modelo de prospecção tecnológica para identificação de produtos, tecnologias e pesquisas de interesse do Exército Brasileiro: caso de estudo usando uma das linhas de pesquisa do PGED. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa	M	9	9.2	9.2.4	AGITEC
05M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj ²	QCO (Matemática ou Estatística) ou AMAN (A/Q/Sv) (com graduação civil em matemática ou estatística)	Técnicas de confiabilidade para o planejamento, manutenção e melhoria da qualidade aplicadas às Ciências Militares/ Engenharia Defesa.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Estatística da Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN). PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa/ Engenharia de Defesa	M	12	12.1	12.1.5	AMAN
06M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj ²	QCO (Matemática ou Estatística) ou AMAN (A/Q/Sv) (com graduação civil em matemática ou estatística)	Modelagem matemática de processos aplicada às Ciências Militares/ Engenharia Defesa.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Estatística da Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN). PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa/ Engenharia de Defesa	M	12	12.1	12.1.5	AMAN

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEX 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
07M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Elo	Desenvolvimento e implementação de um sistema de controle embarcado que contemple subsistemas de navegação inercial, de controle de pose e de geração de trajetória para um engenho não tripulado.	Capacitação em sistemas de controle embarcados para engenhos aéreos não tripulados, como VANTs ou mísseis, contemplando os subsistemas essenciais, quais sejam: navegação inercial, controle de pose e geração de trajetória, considerando aspectos de implementação. Ampliação da capacitação do IME em sistemas mecatrônicos de aplicação dual. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Mecatrônica e Sistemas de Armas	M	9	9.2	9.2.1 Projeto/Prio: 1.7 Sistemas Aéreos Remotament e Pilotados	IME
08M2018	IME	Cap/ Maj ²	QCO/Infor ou QEM/Comp	Desenvolvimento de ferramentas computacionais para gestão do sistema de informação empregando a plataforma BIM (<i>Building Information Modeling</i>).	Capacitação para desenvolvimento/ manutenção do Sistema OPUS. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	PGED/ Engenharia de Defesa/ Modelagem e Simulação em Sistemas de Defesa	M	9	9.2	9.2.1	DOM
09M2018	DEC	Ten	AMAN/Eng	Análise do Terreno, com base em imagens, Extração de Informações - Voltado para a geoinformação temática de Engenharia.	Desenvolvimento de técnicas/doutrina de análise de informações do terreno para a aplicação temática de Engenharia de Combate/Construção, com o objetivo de atender às necessidades atuais do Sistema de Engenharia do Exército. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Cartográfica/ Tecnologia da Informação Geográfica/ Modelagem e Representação Terrestres	M	12	12.2	12.2.1	9º BE Cmb

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
10M2018	DEC	Ten	AMAN/Eng	Sistema de Informações Geográficas - Voltado para a geoinformação temática de Engenharia.	Desenvolvimento dos produtos da doutrina de Geoinfomação aplicado a temática Engenharia de Combate/Construção, com o objetivo de atender às necessidades atuais do Sistema de Engenharia do Exército. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Cartográfica/ Tecnologia da Informação Geográfica/ Modelagem e Representação Terrestres	M	12	12.2	12.2.1	3º Gpt E/ 9º BE Cmb
11M2018	IME	Ten/ Cap/ Maj²	QEM/Crtg	Classificação e segmentação de imagens Ópticas e PolSAR por modelagem estatística, decomposição de alvos e métodos híbridos.	Ensino e pesquisa avançados na área de processamento de imagens de radar de abertura sintética polarimétricas. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Cartográfica/ Tecnologia da Informação Geográfica/ Imageamento Digital	M	7	7.2	7.2.1	IME
12M2018	IME	Ten/ Cap/ Maj²	QEM/Crtg	Estimação Robusta em Redes Geodésicas GNSS ou Altimétricas.	Ensino e pesquisa avançados na área de Geodesia e Ajustamento. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Cartográfica/ Tecnologia da Informação Geográfica/ Modelagem e Representação Terrestres	M	7	7.2	7.2.1	IME
13M2018	IME	Ten/ Cap/ Maj²	QEM/Crtg	Geoprocessamento ou produção cartográfica.	Estudo dos parâmetros de produção cartográfica e sua aplicação em planejamentos de mapeamento sistemático pelo EB. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Cartográfica/ Tecnologia da Informação Geográfica/ Modelagem e Representação Terrestres	M	7	7.2	7.2.1	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
14M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj²	AMAN/Eng	Conhecimento avançado sobre explosivos, emprego e comportamento em situações especiais.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e como instrutor de explosivos no Curso de Engenharia da Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN). PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Tecnologia Química	M	12	12.1	12.1.5	AMAN
15M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj²	AMAN (A/Q/Sv)	Conhecimento avançado sobre explosivos, emprego e comportamento em situações especiais.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e como docente na Cadeira de Química. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Tecnologia Química	M	12	12.1	12.1.5	AMAN
16M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj²	QEM/Qmc; QCO/Mag Qmc	Pós-graduação em Química com pesquisa em: Linha de pesquisa síntese orgânica.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Química. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Química Orgânica/ Síntese Orgânica	M	12	12.1	12.1.5	AMAN
17M2018	CTEx	Ten	QEM/Qmc ou QEM/Met	Aplicação de técnicas de espectrometria vibracional (Raman/ FTIR) a materiais carbono.	Otimização de processos de produção de materiais estratégicos de carbono (Projeto Carbono). PAC 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Espectrometria	M	9	9.2	9.2.2	CTEx

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
18M2018	IDQBRN	Ten/ Cap/ Maj²	QEM/ Qmc e QCO/ Qmc	Desenvolvimento de métodos cromatográficos e espectrométricos para identificação de compostos orgânicos (agentes químicos e biológicos; pesticidas; toxinas; antídotos; fármacos e outros).	Aumento da capacidade do Laboratório de Análises Químicas (LAQ) e do Laboratório Móvel de Identificação de Agentes Químicos e Biológicos (LABMÓVEL) do IDQBRN para a identificação de agentes químicos e biológicos em diversas matrizes. PAC: 2 anos	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Espectrometria	M	9	9.2.1	9.2.1 Proj/Prio 3.18	IDQBRN
19M2018	IDQBRN	Ten/ Cap/ Maj²	QEM/ Qmc e QCO/ Qmc	Síntese de compostos orgânicos com aplicações em defesa química e biológica (padrões, antídotos, fármacos e outros).	Aumento da capacidade do Laboratório de Síntese Orgânica (LSO) do IDQBRN para a síntese de padrões de identificação de agentes químicos; antídotos; fármacos e outros. PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Química Orgânica/ Síntese Orgânica	M	9	9.2.1	9.2.1 Proj/Prio 3.18	IDQBRN

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
20M2018	IDQBRN	Ten/ Cap	QEM/Qui	Desenvolvimento de análises de risco ambiental e de modelos de resposta a emergências relacionadas a nuvens de agentes QBRN na forma de aerossol, em diferentes ambientes, utilizando-se a aplicação da metodologia de fluidodinâmica computacional (CFD).	Aumento da capacidade de pesquisas do Laboratório de Modelagem de Consequências e Análise de Risco - LAMCAR do IDQBRN, por meio do desenvolvimento de técnicas de simulações para modelos envolvendo repostas de defesa QBRN, de interesse do Exército Brasileiro, visando desenvolvimento de PRODE para defesa química. PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Tecnologia Química	M	9	9.2	9.2.1 Proj/Prio 3.18	IDQBRN
21M2018	IME	Ten/ Cap/ Maj ²	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Modelagem molecular de propriedades físico-químicas de materiais energéticos.	Desenvolvimento de novos materiais com propriedades avançadas; nanotecnologia. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Modelagem molecular	M	12	12,1	12.1.14 e 12.1.15	IME
22M2018	IME	Ten/ Cap/ Maj ²	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Bioquímica das proteínas e reações enzimáticas e técnicas de modelagem molecular aplicadas ao planejamento de fármacos.	Planejamento por modelagem molecular de potenciais novos antídotos contra agentes de guerra química. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Modelagem molecular	M	9	9.2	9.2.6	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
23M2018	IME	Ten/ Cap/ Maj ²	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Bioquímica das proteínas e reações enzimáticas e técnicas de modelagem molecular aplicadas ao planejamento de fármacos.	Planejamento por modelagem molecular de potenciais novos antídotos contra agentes de guerra química. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Modelagem molecular	M	9	9.2	9.2.6	IME
24M2018	IME	Ten/ Cap/ Maj ²	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Comportamento Mecânico e Estrutural dos Materiais. Caracterização nanométrica /Simulação de efeitos de cargas ocas com aplicação na indústria de petróleo.	Desenvolvimento de materiais energéticos, simulação computacional, modelagem molecular, nanotecnologia. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Modelagem molecular	M	9	9.2	9.2.6	IME
25M2018	IME	Ten/ Cap/ Maj ²	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Síntese Orgânica aplicada ao desenvolvimento de antídotos contra agentes de guerra química.	Síntese de agentes para defesa contra guerra química: preparação de oximas catiônicas e novos potenciais fármacos com estruturas variadas para serem utilizadas como antídotos para a intoxicação com organofosforados neurotóxicos, especialmente gases de guerra química. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Química orgânica/ Química medicinal	M	9	9.2	9.2.6	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Especifico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
26M2018	IME	Ten/ Cap/ Maj²	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Processos termoquímicos aplicados a resíduos de biomassa.	Desenvolvimento de processos alternativos para geração de energia elétrica em áreas isoladas. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Físico-Química/ Tecnologia química	M	9	9.2	9.2.6	IME
27M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj²	AMAN/Eng	Modelos de predição de trafegabilidade de veículos sobre rodas. Medição e classificação de terreno para trafegabilidade. Técnicas de reforçamento de solo. Influência das condições climáticas sobre o solo	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e como instrutor de Trafegabilidade no Curso de Engenharia da Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN). PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia de Transportes/ Planejamento e Operação de Transportes/ Planejamento e Avaliação de Sistemas de Transporte	M	12	12.1	12.1.5	AMAN
28M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj²	AMAN/Eng	Gestão Ambiental.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares, como instrutor sobre Gestão Ambiental no Curso de Engenharia e dedicar expertise à Seção Técnica da AMAN. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia de Transportes/ Planejamento e Operação de Transportes/ Gestão Ambiental de Sistemas de Transporte	M	12	12.1	12.1.5	AMAN
29M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj²	AMAN/Eng; QEM/FC ou QEM/Ele	Planejamento e controle de obras militares	Atuar como instrutor de Gerenciamento de Obras no Curso de Engenharia da Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN). PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia de Transportes/ Planejamento e Operação de Transportes/ Planejamento e Avaliação de Sistemas de Transporte	M	12	12.1	12.1.5	AMAN

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
30M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/FC	Engenharia de Transportes: Desenvolvimento de modelos para avaliação econômica e ambiental de sistemas de transporte.	Aperfeiçoamento do controle ambiental nas atividades militares do EB. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia de Transportes/ Engenharia de Transportes/ Planejamento e Operação - Meio Ambiente e Recursos Hídricos	M	3	3.2	3.2.4	IME
31M2018	IME e CMN	Cap	AMAN (Sv Int ou QMB)	Logística, Simulação e aplicação de sistemas logísticos, Planejamento Logístico.	Capacitar a Força para melhoria da eficiência logística da 8ª Região Militar. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia de Transportes/ Engenharia de Transportes/ Planejamento e Operação – Logística	M	3	3.2	3.2.3	CMN
32M2018	IME e CMN	Cap	AMAN (Sv Int ou QMB)	Logística, Otimização e aplicação de sistemas logísticos, Planejamento Logístico.	Capacitar a Força para melhoria da eficiência logística da 8ª Região Militar. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia de Transportes/ Engenharia de Transportes/ Planejamento e Operação – Logística	M	3	3.2	3.2.3	CMN
33M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj ²	AMAN (A/Q/Sv)	Algoritmos para a Segurança da Informação.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Cibernética, dotado de conhecimentos de interaplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Sistemas de Computação	M	12	12.1	12.1.5	AMAN

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
34M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj ²	AMAN (A/Q/Sv)	Mitigação e reação a ataques DDoS.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Cibernética. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Sistemas de Computação	M	12	12.1	12.1.5	AMAN
35M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj ²	AMAN (A/Q/Sv)	Análise de Códigos Maliciosos	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Cibernética. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Engenharia de Sistemas e Informação	M	12	12.1	12.1.5	AMAN
36M2018	CDS	Ten/ Cap	QEM/Comp ou QCO/Infor	Inteligência de Negócios em Redes de Sensores para Comando e Controle.	Utilizar técnicas de inteligência de negócios para transformar as informações brutas coletadas dos diversos sensores dos sistemas de Comando e Controle em informações úteis para os decisores. Aplicação na fase de Apoio à Decisão, otimizando a construção da Consciência Situacional em sistemas da FAC2FTer. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Sistemas de Computação	M	7	7.3	7.3.1	CDS
37M2018	CDS	Ten/ Cap	QEM/Com; QEM/Elo; QEM/Comp ou QCO/Infor	Análise de vulnerabilidades em ambientes Android.	O conhecimento será aplicado na análise de vulnerabilidades de segurança em ambientes Android de dispositivos móveis utilizados no Exército Brasileiro. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Sistemas de Computação	M	7	7.3	7.3.4	CDS

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
38M2018	CDS	Ten/ Cap	QEM/Comp ou QCO/Infor	Administração de Dados de Bases Corporativas visando integridade, alta disponibilidade e alta performance.	Aplicação na Administração da EBCORP, mantendo-a altamente disponível, integra e com elevada performance. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Engenharia de Sistemas e Informação	M	7	7.3	7.3.3	CDS
39M2018	IME	Ten/ Cap/ Maj ²	QEM/Comp	Mestrado em Realidade Aumentada (RA) e/ou Realidade Virtual (RV) como ferramentas computacionais para a simulação de combate e computacionais para a adestramento do combatente para a simulação de combate e adestramento do combatente individual.	Aplicação das tecnologias de Realidade Aumentada (RA) e/ou Realidade Virtual (RV) como ferramentas computacionais para a simulação de combate e adestramento do combatente individual, em especial para a identificação e observação de alvos e desenvolvimento da consciência situacional. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Sistemas de Computação	M	9	9.2	9.2.2 e 9.2.6	IME
40M2018	IME	Cap/ Maj ²	QEM/Comp	Planejamento de trajetória de múltiplos VANTs.	Robótica móvel, inteligência artificial, inteligência computacional. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Sistemas de Computação	M	9	9.2	9.2.7	IME
41M2018	CITEx	Ten/ Cap	QEM/Com; QEM/Ele; QEM/Comp ou QCO/Infor	Conhecimento para implantação de redes de comunicação, Projetos de redes, Sistemas de telecomunicações	Pesquisa na área de redes de telecomunicações, abrangendo redes de computadores, gerenciamento de redes de computadores e telecomunicações. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Sistemas de Computação	M	7	7.3	7.3.2	CITEx/ CTA/CT

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEX 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
42M2018	CITEx	Ten/ Cap	QEM/Com; QEM/Ele; QEM/Comp ou QCO/Infor	Aspectos operacionais em sistemas de banco de dados.	Pesquisa na área de banco de dados, desenvolvimento de protótipos que possam ser utilizados por outros grupos de pesquisa e pela sociedade para atender novos serviços. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Sistemas de Computação	M	7	7.3	7.3.4	CITEx/ CTA/CT
43M2018	CDS	Ten/ Cap	QEM/Comp ou QCO/Infor	Mineração de Dados para o Processo Decisório em Sistemas de C2.	Utilizar técnicas de mineração em dados gerados pelos sistemas de Comando e Controle, auxiliando o Estado Maior na construção de Linhas de Ação. Aplicação na fase de Apoio à Decisão no desenvolvimento dos sistemas da FAC2FTer. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Sistemas de Computação	M	7	7.3	7.3.1	CDS
44M2018	CDS	Ten/ Cap	QEM/Com; QEM/Elo; QEM/Comp ou QCO/Infor	Implementação segura de algoritmos criptográficos simétricos, assimétricos e funções hash.	O conhecimento será aplicado na implementação de algoritmos criptográficos com eficiência e segurança em aplicações desenvolvidas pelo Exército Brasileiro. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Sistemas de Computação	M	7	7.3	7.3.4	CDS
45M2018	CDS	Ten/ Cap	QEM/Com, QEM/Elo, QEM/Comp ou QCO/Infor	Programação segura e vulnerabilidades em aplicações web.	O conhecimento será aplicado na programação segura de aplicações web desenvolvidas pelo Exército Brasileiro. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Sistemas e Computação/ Ciência da Computação/ Sistemas de Computação	M	7	7.3	7.3.4	CDS

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
46M2018	IDQBRN	Ten/ Cap	QEM (qualquer especialidade; exceto FC, Mec Armt e Mec Auto)	Metodologias para a aferição dos monitores de radiação ionizante, buscando o desenvolvimento de ensaios que permitam manter a confiabilidade das leituras dos monitores de radiação ionizante utilizados pelas tropas especializadas em DQBRN da Força Terrestre.	Pesquisa e desenvolvimento de ensaios na área de metrologia das radiações ionizantes a serem aplicados nos detetores por tropas especializadas em DQBRN. PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Nuclear/ Instalações Nucleares/ Metrologia das Radiações	M	9	9.2	9.2.1 Proj/Prio 3.18	IDQBRN
47M2018	IDQBRN	Ten/ Cap	QEM (qualquer especialidade; exceto FC, Mec Armt e Mec Auto)	Desenvolvimento de novas metodologias para identificação de agentes radiológicos em diversas matrizes ambientais e não ambientais, utilizando espectrometria gama com detetores de germânio de alta pureza.	Ampliação da capacidade de análise do Laboratório de Identificação de Agentes Radiológicos (LIAR). PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Nuclear/ Instalações Nucleares/ Controle Ambiental	M	9	9.2	9.2.1 Proj/Prio 3.18	IDQBRN

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
48M2018	IDQBRN	Ten/ Cap	QEM (qualquer especialidade; exceto FC, Mec Armt e Mec Auto)	Modelagem e simulação do espalhamento de nuvens contendo agentes radiológicos em ambientes abertos e fechados utilizando Fluidodinâmica Computacional (CFD).	Desenvolvimento de mapas de risco e de preditores para contaminação de rios, bacias e sistemas de distribuição de água potável. Obtenção de sistema de gerenciamento de riscos e de modelagem de consequências de desastres envolvendo a utilização ou a presença de agentes radiológicos, com tecnologia nacional. PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Nuclear/ Instalações Nucleares/ Controle Ambiental	M	9	9.2	9.2.1 Proj/Prio 3.18	IDQBRN
49M2018	IME	Ten/ Cap	AMAN (A/Q/Sv)	Capacitação na área da Segurança Nuclear (Defesa Nuclear).	Projeto de abrangência nacional pelo estudo das normas de Segurança Nuclear para área de Defesa Nuclear (DQBRN). PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Nuclear/ Instalações Nucleares/ Controle Ambiental	M	3	3.11	3.2.2	IME/ AMAN
50M2018	IME	Ten/ Cap	QEM (qualquer especialidade; exceto FC, Mec Armt e Mec Auto)	Estudo de Instrumentação e Radiológica Nuclear.	Estudo do Desenvolvimento de Novos Detectores para Aplicação na Defesa Nuclear (DQBRN). PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Nuclear/ Instalações Nucleares/ Controle Ambiental	M	3	3.11 e 3.21	3.2.2	IME
51M2018	IME	Ten/ Cap	QEM (qualquer especialidade; exceto FC, Mec Armt e Mec Auto)	Reatores Nucleares Avançados e Inovadores.	Estudo de Reatores Nucleares do tipo Pequeno Porte, por meio da simulação em códigos computacionais nucleares. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Nuclear/ Instalações Nucleares/ Reatores Nucleares	M	3	3.11 e 3.21	3.2.2	IME
52M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/FC	Blindagem das Radiações.	Projeto e controle operacional de instalações que utilizem radiações ionizantes em hospitais e policlínicas militares. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Nuclear/ Instalações Nucleares/ Controle Ambiental	M	3	3.11 e 3.21	3.2.2	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Especifico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso	
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica		
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS													
53M2018	IME	Ten/ Cap	QEM (qualquer especialidade; exceto FC, Mec Armt e Mec Auto)	Impacto Ambiental.	Estimar o impacto ambiental de depósitos de rejeitos e gerar conhecimento novo para proposição de ações mitigadoras em caso de eventos não previstos. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Nuclear/ Instalações Nucleares/ Controle Ambiental	M	3	3.11 e 3.21	3.2.2	IME	
54M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Elo ou QEM/Comp	Determinação da localização geográfica de um atirador baseado na análise de áudio captado por um quadricóptero (VANT).	Recomposição do corpo docente militar dos cursos de Engenharia Eletrônica e Engenharia de Comunicações do IME. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Elétrica/ Sistemas Eletrônicos de Defesa e Comunicações/ Processamento de Sinais	M	9	9.2	9.2.2 (PCM 1.7)	IME	
55M2018	IME	Cap	QEM/Elo	Processamento de imagens oriundas de sensores infravermelhos. Um estudo sobre a implementação de algoritmos de correção de não uniformidades características deste tipo de sensor, e uma proposta de implementação em hardware para aplicações em optrônicos de uso militar.	Recomposição do corpo docente militar visando transformação do ensino de graduação em Engenharia de Comunicações e em Engenharia Eletrônica no IME. Orientações de trabalhos de graduação e projetos de fim de curso. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Elétrica/ Sistemas Eletrônicos de Defesa e Comunicações/ Processamento de Sinais	M	9	9.3 / 9.2	9.3.1 / 9.2.6 / 9.2.1	IME	

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
56M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Com ou QEM/Elo	Técnicas de Transmissão Faixa Larga para Rádios Cognitivos em Sistemas de Comunicações Táticas.	Recomposição do corpo docente militar visando transformação do ensino de graduação em Engenharia de Comunicações e em Engenharia Eletrônica no IME. Orientações de trabalhos de graduação e projetos de fim de curso. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Elétrica/ Sistemas Eletrônicos de Defesa e Comunicações/ Processamento de Sinais	M	9	9 2	9.2.7	IME
57M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Com ou QEM/Elo	Sincronização e Equalização em Receptores de Sistemas de Comunicações Ionosféricas e Estratégicas.	Recomposição do corpo docente militar visando transformação do ensino de graduação em Engenharia de Comunicações e em Engenharia Eletrônica no IME. Orientações de trabalhos de graduação e projetos de fim de curso. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Elétrica/ Sistemas Eletrônicos de Defesa e Comunicações/ Processamento de Sinais	M	9	9 2	9.2.7	IME
58M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Com ou QEM/Elo	Sensoriamento de Espectro para Transmissões Oportunistas em Sistemas de Comunicações Críticas.	Recomposição do corpo docente militar visando transformação do ensino de graduação em Engenharia de Comunicações e em Engenharia Eletrônica no IME. Orientações de trabalhos de graduação e projetos de fim de curso. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Elétrica/ Sistemas Eletrônicos de Defesa e Comunicações/ Processamento de Sinais	M	9	9 2	9.2.7	IME
59M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Mec Armt ou QEM/Mec Auto	Dinâmica dos fluidos computacional aplicado ao guiamento de mísseis e foguetes.	Sistema de defesa antiaérea e desenvolvimento de mísseis e foguetes. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Termociências/ Termofluidodinâmica	M	9	9.2	9.2.8	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
60M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Mec Armt ou QEM/Mec Auto	Dinâmica de veículos militares.	Aplicação em P&D/ Ensino de viaturas sobre rodas PAC: 3 anos. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas Dinâmicos	M	9	9.2	9.2.2	IME
61M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Mec Armt ou QEM/Mec Auto	Solidificação de explosivos.	Processo de carregamento de explosivos em munições AE. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Termociências/ Termofluidodinâmica	M	9	9.2	9.2.2	IME
62M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Mec Armt ou QEM/Mec Auto	Dinâmica e controle.	Estabilização de torre de tiro de carro de combate. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas Dinâmicos	M	9	9.2	9.2.2	IME
63M2018	IME	Cap	QEM/Mat ou QEM/Qmc	Desenvolvimento de blindagem utilizando polímeros e nanopartículas.	Blindagem para uso em coletes balísticos e em veículos com baixo peso. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Ciência dos Materiais/ Comportamento Mecânico dos Materiais/ Materiais Poliméricos	M	9	9.2	9.2.1	IME
64M2018	IME	Cap/ Maj	QEM/Mat ou QEM/Qmc	Produção de Carbeto de Silício para blindagens balísticas.	O material produzido será utilizado em blindagens balísticas adicionais. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Ciência dos Materiais/ Comportamento Mecânico dos Materiais/ Materiais Poliméricos	M	9	9.2	9.2.1	IME
65M2018	IME	Cap	QEM/Mat ou QEM/Qmc	Estudo de aços endurecíveis por precipitação	Utilização de aços endurecíveis por precipitação para blindagens balísticas. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Ciência dos Materiais/ Comportamento Mecânico dos Materiais/ Materiais Metálicos	M	9	9.2	9.2.1	IME
66M2018	IME	Cap	QEM/Mat ou QEM/Qmc	Desenvolvimento de blindagem utilizando materiais cerâmicos.	Blindagem para uso em coletes balísticos e em veículos com baixo peso. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Ciência dos Materiais/ Materiais Cerâmicos/ Comportamento Mecânico dos Materiais	M	9	9.2	9.2.1	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
67M2018	CAEx	Ten/ Cap	QEM/Mec Auto	Mecânica dos sólidos. Dinâmica veicular - estudo experimental da estabilidade direcional de veículos 6x6 e 8x8.	Propor uma metodologia de ensaio da dinâmica veicular - estabilidade direcional e tendência ao tombamento - de veículos 6x6 e 8x8 multidirecionais para aplicação em processos de avaliação de veículos da Nova Família de Blindados de Rodas. PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas dinâmicos.	M	9	9.2	9.2.1	CAEx
68M2018	CTEx	Ten	QEM/Mec Armt ou QEM/Mec Auto	Projetos mecânicos, resistência dos materiais, integridade estrutural, mecânica da fratura e elementos finitos	A pesquisa visa desenvolver técnicas e procedimentos sobre o projeto mecânico, enfocando análise teórica, numérica e experimental de tensões, fadiga, fluência, mecânica da fratura, comportamento mecânico dos materiais, análise estrutural e histórico de falha para análise da propagação de trincas nos diversos projetos mecânicos da Força, e análise pericial de eventuais falhas estruturais de componentes mecânicos ocorridas durante as fases de desenvolvimento, avaliação e utilização do PRODE. A aquisição de tal conhecimento específico visa complementar os conhecimentos atuais da equipe da Seção de Modelagem e Metrologia deste Centro em assuntos específicos de análise estrutural. PAC 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas Dinâmicos	M	9	9.2	9.2.1	CTEX

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
69M2018	CTEx	Ten	QEM/Mec Armt ou QEM/Mec Auto	Projeto, fabricação e robótica. Projeto de controladores para automação de sistemas mecânicos, modelagem de sistema mecânico, desenvolvimento, comparação e aplicação das técnicas de controle.	A pesquisa a ser realizada beneficiará projetos que envolvam controle e automação de sistemas mecânicos, como manipuladores (câmera telescópica, braço manipulador, sistema de arma) montados sobre plataformas móveis (Sistema de Veículo Terrestre Remotamente Pilotado – SVTRP), utilizando infraestrutura do Laboratório de Automação Veicular (LAVE). PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas Dinâmicos	M	9	9.2	9.2.2	CTEx
70M2018	IDQBRN	Cap	QEM/Qmc	Estudo e desenvolvimento de antídotos e fármacos, a partir de produtos naturais, para tratamento e proteção contra microrganismos utilizáveis em bioterrorismo e agentes químicos de guerra.	Aumento da capacidade de pesquisas do Laboratório de Síntese Orgânica (LSO) do IDQBRN, através do desenvolvimento de antídotos para tratamento e proteção contra microrganismos utilizáveis em bioterrorismo, de interesse do Exército Brasileiro e de potencial aplicação em saúde pública, visando desenvolvimento de PRODE para defesa biológica. PAC: 3 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Química/ Química Orgânica/ Síntese orgânica (química medicinal)	M	9	9.2	9.2.1 Proj/Prio 3.18	IDQBRN
71M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Mec Armt ou QEM/Mec Auto	Robótica.	PD&I em Modelagem, Simulação e Programação de Robôs.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas Dinâmicos	M	9	9.2	9.2.2 (PCM 1.4, 1.18 e 3.12)	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS NO EXÉRCITO BRASILEIRO (PCE-EB) – MESTRADOS												
72M2018	AGR	Ten/ Cap	QEM Mec Armt ou QEM Mec Auto	Análise e desenvolvimento de produtos de forma rápida, com baixo custo e alta qualidade.	Aprimoramento das ferramentas de apoio à atividade de projeto, e estas são utilizadas no desenvolvimento de vários produtos, principalmente na forma de máquinas e implementos. PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas Dinâmicos	M	9	9.2	9.2.3	Arsenais de Guerra/ DF
73M2018	AGR	Ten/ Cap	QEM Mec Armt ou QEM Mec Auto	Automatização de uma linha de produção.	Controle e automatização de uma linha de produção de morteiro. PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas Dinâmicos	M	9	9.2	9.2.1 (PCM 2.9 e 3.15)	AGR/DF
74M2018	AGR	Ten/ Cap	QEM Mec Armt ou QEM Mec Auto	Projeto de controladores para automação de sistemas mecânicos, modelagem de sistema mecânico, desenvolvimento e aplicação das técnicas de controle.	A pesquisa a ser realizada beneficiará projetos que envolvam controle e automação de sistemas mecânicos, como manipuladores montados sobre plataformas fixas e móveis. PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas Dinâmicos	M	9	9.2	9.2.2	Arsenais de Guerra/DF
75M2018	CTEx	Ten	QEM/Mec Armt	Sistemas e Controle.	Realizar P&D em Sistemas Remotamente Pilotados. PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas Dinâmicos	M	9	9.2	9.2.2	Adjunto do Grupo Finalístico de SRP
76M2018	AGR	Ten/ Cap	QEM Mec Armt ou QEM Mec Auto	Pesquisa em controle de sistemas de fabricação e automação.	Aplicação em segurança e manipulação através de modelagem, simulação e evolução dos sistemas de controle. PAC: 2 anos.	IME/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas Dinâmicos	M	9	9.2	9.2.2	Arsenais de Guerra/ DF/ CTEx

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Especifico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – PÓS-DOCTORADOS												
01PD2018	CTEx	Maj/ TC¹	QEM/Com ou Comp	Integração entre Rádios Definidos por <i>Software</i> (RDS) e Redes Auto-Organizáveis com emprego do paradigma SDN.	Contribuir com o desenvolvimento de Formas de Onda para a 4ª fase do Projeto Rádio Definido por <i>Software</i> . PAC 2 anos.	UNICAMP & CPqD/ Campinas-SP	Sistemas de Telecomunicações/ Redes Definidas por Software (SDN) & Rádios Definidos por <i>Software</i> (RDS)	PD	4	4.1	4.1.2 Proj/Prio: 1.3 Rádio Definido por <i>Software</i> (RDS)	CTEx (CACTT-CPqD)
02PD2018	CDS	Maj/ TC¹	QEM/Com; QEM/Elo; QEM/Comp ou QCO/Infor	Sistemas e Computação e Mineração de Dados com com ênfase na ferramenta WEKA 3.0 ou superior e sua integração com a ferramenta Pentaho.	Projeto do Sistema Integrado de Gestão com mineração de dados utilizando as ferramentas WEKA e Pentaho sobre data marts do EB de modo a realizar automaticamente a descoberta de regras entre os dados armazenados, contribuindo para a geração de artefatos de BI e para o apoio à decisão. PAC: 2 anos.	UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Programa de Engenharia de Sistemas e Computação/ Engenharia de Dados e Conhecimento/ Cooperação e recuperação de informações multidimensionais	PD	10	10.1	10.1.1	CDS

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso	
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica		
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – DOUTORADOS													
31D2018	ComDCiber	Cap/ Maj	QEM/Com; QEM/Elo; QEM/Comp ou QCO/Infor	Análise de <i>software</i> malicioso utilizando técnicas de aprendizado de máquina.	Sistemas de proteção a ataques cibernéticos, implementar a segurança da informação do Exército. PAC: 4 anos.	UnB/ Brasília-DF	Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE)/ Telecomunicações e Redes de Comunicações/ Segurança da Informação	D	4	4.1	4.1.5	CDCiber	
32D2018	IDQBRN	Cap	Sau/Farm	Estudo, projeto, desenvolvimento e fabricação de imunossensor baseado em nanotecnologia óptica aplicado à detecção e identificação de toxinas e microrganismos utilizáveis em bioterrorismo	Aumento da capacidade do Laboratório de Defesa Biológica (LDB) do IDQBRN, através do desenvolvimento de imunossensores baseados em nanotecnologia óptica aplicada à detecção e identificação de toxinas e microrganismos empregados em bioterrorismo e de interesse do Exército Brasileiro, visando desenvolvimento de PRODE para defesa biológica. PAC: 3 anos.	COPPE- UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia de Nanotecnologia/ Nanosistemas, nanoestruturas e nanossensores	D	9	9.2	9.2.1 Proj/Prio 3.17	IDQBRN	

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Especifico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – DOUTORADOS												
33D2018	IDQBRN	Cap	QEM/Qmc	Desenvolvimento de análises de risco ambiental e de modelos de resposta a emergências relacionadas ao potencial lançamento de agentes QBRN na atmosfera circundante, em ambientes fechados usados na presença de concentrações de públicos-alvo, utilizando-se da aplicação da metodologia de fluidodinâmica computacional (CFD) para mensuração do risco associado às vulnerabilidades do ambiente físico.	Aumento da capacidade de pesquisas do Laboratório de Modelagem de Consequências e Análise de Risco - LAMCAR do IDQBRN, através do desenvolvimento de técnicas de simulações para modelos envolvendo respostas de defesa QBRN, de interesse do Exército Brasileiro, visando desenvolvimento de PRODE para defesa química. PAC: 3 anos.	PEQ/COPP E-UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Química/ Termofluidodinâmica/ Processos Multifásicos e Métodos Numéricos	D	9	9.2	9.2.1 Proj/Prio 3.18	IDQBRN

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEX 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – DOUTORADOS												
34D2018	CTEx	Maj	QEM (qualquer especialidade; exceto FC, Mec Armt e Mec Auto)	- Métodos de prospecção tecnológica; -Produção e proteção da inovação tecnológica; -Propriedade Intelectual aplicada.	Aplicação na prospecção tecnológica voltada ao desenvolvimento de PRODE; na identificação e proteção dos ativos imateriais gerados durante a fase de pesquisa e desenvolvimento; e na aplicação de ativos imateriais no desenvolvimento de novos PRODE. PAC: 6 anos.	Instituto Nacional da Propriedad e Industrial (INPI)/ Rio de Janeiro-RJ	Propriedade Intelectual e Inovação/ Inovação e Desenvolvimento/ Propriedade Intelectual e Desenvolvimento Tecnológico	D	8	8.1	8.11	CTEx
35D2018	CDS	Cap/ Maj	QEM/Comp ou QCO/Infor	Análise de Linhas de Ação em Sistemas Multiagentes.	Coordenação distribuída de Forças Híbridas dentro da linha de pesquisa de Comando e Controle de Forças Híbridas. Aplicação na fase de Interoperabilidade no desenvolvimento dos sistemas da FAC2FTer. PAC: 4 anos.	UnB/ Brasília-DF	Programa de Pós- Graduação em Informática (PPGInf)/ Fundamentos e Métodos de Computação/ Linhas de Produtos de Software	D	7	7.3	7.3.1	CDS
36D2018	CDS	Cap/ Maj	QEM/Com; QEM/Elo; QEM/Comp ou QCO/Infor	Detecção de tráfego malicioso e ataques cibernéticos utilizando técnicas de processamento digital de sinais e inteligência artificial em <i>honeypots</i> .	O conhecimento será aplicado na detecção de tráfego malicioso e ataques cibernéticos em redes de dados do Exército Brasileiro. PAC: 4 anos	UnB/ Brasília-DF	Programa de Pós- Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE)/ Telecomunicações e Redes de Comunicação/ Segurança da Informação	D	7	7.3	7.3.4	CDS

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – DOUTORADOS												
37D2018	CDS	Cap/ Maj	QEM/Com; QEM/Elo; QEM/Comp ou QCO/Infor	Detecção de tráfego malicioso em <i>mobile clouds</i> utilizando técnicas de aprendizado de máquina.	O conhecimento será aplicado na detecção de tráfego malicioso em <i>mobile clouds</i> do Exército Brasileiro. PAC: 4 anos.	UnB/ Brasília-DF	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE)/ Telecomunicações e Redes de Comunicação/ Segurança da Informação	D	7	7.3	7.3.4	CDS
38D2018	CDS	Cap/ Maj	QEM/Com; QEM/Elo; QEM/Comp ou QCO/Infor	Sistemas e Computação e ferramentas ETL e OLAP com ênfase em fusão de dados, modelo JDL (<i>Joint Directors of Laboratories</i>), linguagem R e nas ferramentas <i>Pentaho e MicroStrategy</i> .	Projeto do Sistema Integrado de Gestão com a fusão e aplicação do modelo JDL para integração dos data marts do EB com o apoio da linguagem R, auxiliando a geração de uma visão integrada dos dados dos diferentes sistemas modelados com o uso das ferramentas <i>Pentaho e MicroStrategy</i> . PAC: 4 anos.	UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Programa de Engenharia de Sistemas e Computação/ Engenharia de Dados e Conhecimento/ Cooperação e recuperação de informações multidimensionais	D	10	10.1	10.1.1	CDS
39D2018	IME	Cap/ Maj	QEM/FC	Engenharia de Transportes: Desenvolvimento de modelos, simulação e aplicação de sistemas inteligentes em transportes e logística.	Docência no Ensino Superior no curso de Graduação de Fortificação e Construção e no curso de Pós-Graduação em Engenharia de Transportes, além de contribuir para a linha de pesquisa de Logística do curso de pós-graduação em Engenharia de Defesa; Desenvolvimento de modelos e simulação e aplicação de sistemas inteligentes para planejamento de transportes e logística. PAC: 4 anos.	PET/COPPE -UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Programa de Engenharia de Transportes/ Engenharia de Transportes/ Planejamento e Operação - Logística	D	8	8.2	8.2.1	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEX 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – DOUTORADOS												
40D2018	IME	Cap/ Maj	QEM/FC	Engenharia Civil (Geotecnia): Análise experimental, simulação e modelagem de fundações rasas e profundas através do emprego de ensaios e de sistemas computacionais.	Docência no Ensino Superior no curso de Graduação de Fortificação e Construção e no curso de Pós-Graduação em Engenharia de Transportes. Desenvolver e analisar projetos de fundações de edificações e pontes. PAC: 4 anos.	PEC/COPPE-UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Programa de Engenharia de Civil/ Geotecnia/ Fundações	D	13	13.1	13.1.6 e 13.1.7	IME
41D2018	IME	Cap/ Maj	QEM/Com	Planejamento de Redes de Rádios Cognitivos para Comunicações na Faixa de HF.	Recomposição do corpo docente militar do IME para o Curso de Pós-Graduação de Mestrado em Engenharia Elétrica e/ou Cursos de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Comunicações. PAC: 4 anos.	PUC-Rio/ Rio de Janeiro-RJ	Eletromagnetismo Aplicado/Rádio-Propagação	D	4	4.1	4.1.5	IME
42D2018	IME	Cap/ Maj	QEM/Com	Técnicas de Transmissão Baseadas em Transformadas para Rádios Cognitivos em Ambientes de Comunicações Militares.	Recomposição do corpo docente militar do IME para o Curso de Pós-Graduação de Mestrado em Engenharia Elétrica e/ou Cursos de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Comunicações. PAC: 4 anos.	COPPE/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Elétrica/ Processamento de Sinais/ Processamento Adaptativo de Sinais	D	4	4.1	4.1.2	IME
43D2018	IME	Cap/ Maj	QEM/Mec Armt ou QEM/ Mec Auto	Modelagem e Controle de Sistemas Dinâmicos Veiculares.	Aplicação em P&D/ Ensino de viaturas sobre rodas / veículos autônomos/ Reacompletamento de professores para a SE/4. PAC: 4 anos.	PUC-Rio/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica Aplicada/ Sistemas Dinâmicos e Controle	D	9	9.2	9.2.2	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – DOUTORADOS												
44D2018	IME	Cap/ Maj	QEM/Mec Armt ou QEM/ Mec Auto	Análise numérica e experimental do escoamento sobre aerofólios.	Pesquisa e desenvolvimento de munições, mísseis e foguetes. PAC: 4 anos.	UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Mecânica/ Mecânica dos Fluidos/ Aerodinâmica	D	9	9.2	9.2.8	IME
45D2018	IME	Cap/ Maj	QEM/Mec Armt ou QEM/ Mec Auto	Robótica.	PD&I em Sistemas com Múltiplos Robôs Atuando de Forma Cooperativa. PAC: 4 anos.	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)/ Florianópolis- SC	Engenharia Mecânica/Projeto de Sistemas Mecânicos/ Robótica	D	9	9.2	9.2.2 (PCM 1.4, 1.18 e 3.12)	IME
46D2018	IME	Cap	QEM (qualquer especialidade; exceto FC, Mec Auto e Mec Armt) (Mestre em Eng. Nuclear)	Desenvolvimento de código de Cinética Espacial para reatores PWR de pequeno porte.	Controle de reação em núcleos de reatores PWR. PAC: 4 anos.	COPPE- UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Nuclear/ Instalações Nucleares/ Reatores Nucleares	D	3	3.11 e 3.21	3.2.2	IME
47D2018	IME	Cap	QEM (qualquer especialidade; exceto FC, Mec Auto e Mec Armt) (Mestre em Eng. Nuclear)	Análise de Acidente em Instalação Nuclear.	Análise da produção de hidrogênio no núcleo de reatores nucleares do tipo PWR. PAC: 4 anos.	COPPE- UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Nuclear/ Instalações Nucleares/ Reatores Nucleares	D	3	3.11 e 3.21	3.2.2	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – DOUTORADOS												
48D2018	IME	Cap/ Maj	QEM/Comp	Estudos de grafos com ênfase em Defesa Cibernética.	Técnicas para análise e desenvolvimento de modelos de otimização no particionamento de grafos, com ênfase em Defesa Cibernética. Capacitar o corpo docente do IME para gerar trabalhos, pesquisa e orientações acadêmicas na área de Defesa Cibernética, com o intuito da implantação da linha de pesquisa em Defesa Cibernética nos programas de pós-graduação do Instituto e para reforçar esta disciplina nos cursos de graduação. PAC: 4 anos.	UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Programa de Engenharia de Sistemas e Computação (PESC)/ Otimização/ Métodos Computacionais em Otimização	D	9	9.2	9.2.7	IME
49D2018	IME	Maj/ TC¹	QEM/Comp	Engenharia de <i>Software</i> aplicada à Defesa Cibernética.	Técnicas para desenvolvimento de software e sistemas seguros. Desenvolvimento de metodologias e ferramentas de engenharia de software para construção de aplicações e infraestrutura segura, conforme família ISO 27000. Capacitar o corpo docente do IME para gerar trabalhos, pesquisa e orientações acadêmicas na área de Defesa Cibernética, com o intuito da implantação da linha de pesquisa em Defesa Cibernética nos programas de pós-graduação do Instituto e para reforçar esta disciplina nos cursos de graduação. PAC: 4 anos.	UFF/ Niterói-RJ	Pós-Graduação em Computação/ Engenharia de <i>Software</i> /Defesa Cibernética	D	9	9.2	9.2.7	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso	
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica		
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – DOUTORADOS													
50D2018	DSG	Cap/ Maj	QEM/Crtf	Integração de dados laser scanner e imagens digitais visando o desenvolvimento e validação de técnicas de obtenção de informações espaciais da superfície terrestre.	Mapeamento e atualização cartográfica. PAC: 3 anos.	UFPR/ Curitiba- PR	Doutorado em Ciências Geodésicas/Fotogrametria e Sensoriamento Remoto	D	7	7.2	7.2.1	OMDS/DSG	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS													
77M2018	DOM	Ten/ Cap/ Maj²	QEM/FC ou QEM/Ele	BIM (“ <i>Building Information Modeling</i> ”) que significa Modelo da Informação da Construção.	Melhoria da qualidade dos projetos, alinhamentos com novas tecnologias de interesse da DOM. PAC: 3 anos.	UnB/ Brasília- DF	Transporte/ Planejamento/ Planejamento e inovação tecnológica em transportes	M	9	9.2	9.2.1	DOM	
78M2018	DOM	Ten/ Cap/ Maj²	QEM/FC ou QEM/Ele	Conhecimento em tecnologia Ambiental relacionada com o processo de licenciamento de obras militares.	Criar massa crítica de profissionais em condições de fornecer ao sistema de obras militares o apoio no licenciamento de obras militares. PAC: 3 anos.	UnB/ Brasília- DF	Tecnologia Ambiental e Recurso Hídrico/ Gestão Ambiental e Recurso Hídrico	M	9	9.2	9.2.1	DOM	

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS												
79M2018	DOC	Ten/ Cap/ Maj ²	QEM/FC	Circulação e Segurança Viária.	Desenvolvimento de métodos e técnicas voltados ao gerenciamento e controle do tráfego (motorizado e não-motorizado), ao projeto viário e à gerência de pavimentos, assegurando a fluidez do tráfego, assim como a segurança e a acessibilidade de veículos e pedestres. PAC: 3 anos.	UnB/ Brasília-DF	Departamento de Engenharia Civil/ Programa de Pós-Graduação em Transportes	M	3	3.1	3.1.2	CRO/ BE Cnst
80M2018	DEC	Ten/ Cap/ Maj ²	QEM/Qmc; QEM/FC ou AMAN/Eng	Conhecimentos avançados em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental.	Estudo de novos processos de tratamento e dessalinização da água nas operações de perfuração e instalação de poços tubulares na região do semiárido nordestino. PAC: 3 anos.	UFRN/ Natal-RN	Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental	M	9	9.2	9.2.1 (PCM 2.11)	Gpt E/ BE Cmb/ BE Cnst
81M2018	NUAGITEC	Ten/ Cap	QEM (qualquer especialidade; exceto FC, Mec Auto e Mec Armt)	Gestão da Inovação – do Conhecimento	Estruturação e desenvolvimento dos processos da Seção de Gestão do Conhecimento Científico-Tecnológico da AGITEC, com reflexo direto na Gestão do Conhecimento das OMDV à VCh EPDI. PAC: 3 anos.	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)/ Florianópolis-SC	Engenharia e Gestão do Conhecimento/ Engenharia do Conhecimento	M	9	9.2	9.2.4	AGITEC
82M2018	CITEx	Ten/ Cap	QEM/Com; QEM/Ele; QEM/Comp ou QCO/Infor	Governança de TI; Gestão de TI.	Os conhecimentos serão aplicados na atividades da Divisão de Governança de Tecnologia da Informação, Seção de Gerência, para propor utilização de recursos de modo eficiente e eficaz na manutenção e aperfeiçoamento da prestação de serviços de TI do SisTEx. PAC: 3 anos.	UnB/ Brasília-DF	Computação Aplicada/ Computação Aplicada/ Gestão de Risco	M	7	7.3	7.3.2	CITEx/ CTA/CT

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso	
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica		
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS													
83M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj²	QCO (qualquer especialidade) ou AMAN (A/Q/Sv)	Modelagem de processos através da Teoria da Resposta ao Item (TRI) aplicada às Ciências Militares.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Estatística da Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN). PAC: 3 anos.	UFSC/ Florianópolis- SC	Pós-graduação em Engenharia de Produção/ Teoria da Resposta ao Item aplicada às organizações	M	12	12.1	12.1.5	AMAN	
84M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj²	AMAN (A/Q/Sv)	Criptografia e Certificação Digital.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Cibernética. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	UnB/ Brasília-DF	Telecomunicações e redes de comunicação de dados/ Segurança da Informação	M	12	12.1	12.1.5	AMAN	
85M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj²	QCO/Mag Qmc	Pós-graduação em Ciência de Materiais, na linha de pesquisa em: 1) materiais metálicos; 2) materiais poliméricos; ou 3) materiais cerâmicos.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Química. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	USP/ Lorena-SP	Ciência dos Materiais	M	12	12.1	12.1.5	AMAN	

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEX 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS												
86M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj²	QCO/Mag Qmc	Pós-graduação em Química, na linha de pesquisa em: 1) história e educação em química; 2) química de materiais e processos; 3) síntese e metodologias sintéticas; ou 4) ensino de química.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Química. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	USP/ Lorena-SP	Química	M	12	12.1	12.1.5	AMAN
87M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj²	AMAN (A/Q/Sv)	Pós-graduação em Engenharia Metalúrgica e de Materiais, na linha de pesquisa em: 1) materiais poliméricos; 2) metalurgia física e propriedades mecânicas; 3) processamento termomecânico e engenharia microestrutural; ou 4) superfícies e filmes finos.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Química. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	USP/ Lorena-SP	Engenharia Metalúrgica e de Materiais	M	12	12.1	12.1.5	AMAN

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS												
88M2018	AMAN	Ten/ Cap/ Maj ²	QCO/Mag Qmc	Pós-graduação em Engenharia Química, na linha de pesquisa em: 1) engenharia de polímeros; ou 2) processos de separação com membranas e polímeros.	Atuar como pesquisador em Ciências Militares e docente na Cadeira de Química. Aplicabilidade no espectro de conhecimentos necessários para a formação do futuro oficial do EB. PAC: 3 anos.	USP/ Lorena-SP	Engenharia Química	M	12	12.1	12.1.5	AMAN
89M2018	CTEx	Ten	QEM/Qmc ou QEM/Met	Reologia de piches de petróleo aplicada à produção de fibras de carbono.	Otimização de processos de produção de materiais estratégicos de carbono (Projeto Carbono) / PAC 3 anos.	PUC-RJ/ Rio de Janeiro-RJ	Eng Mecânica/ Termociências/ Engenharia de Fluidos	M	9	9.2	9.2.2	CTEx
90M2018	CTEx	Cap	QEM/Mat ou QEM/Qmc	Desenvolvimento de materiais compósitos híbridos para blindagem balística: processamento e caracterização mecânico-dinâmica.	A pesquisa a ser realizada beneficiará os projetos que envolvem sistemas de blindagens balísticas, permitindo o desenvolvimento de materiais com capacidade de absorção de energia de impacto. Os resultados podem ser incorporados no Plano de Obtenção de Capacidades Materiais (PCM) nas áreas de pesquisa números 14 e 22 nos projetos de desenvolvimento de PRODE. PAC: 2 anos.	UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Programa de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais/ Materiais Poliméricos/ Materiais Compósitos	M	9	9.2	9.2.1	CTEx

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS												
91M2018	CTEx	Ten	QEM/Elo	Algoritmos de Controle para sistemas robóticos sub-atuados e não lineares.	Análise e implementação de técnicas de controle voltadas a sistemas robóticos sub-atuados não lineares, visando a implementação de algoritmos para controle de veículos aéreos não tripulados. PAC: 2 anos.	UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da COPPE/ Controle, Automação e Robótica/ Análise e Projeto de Sistemas de Controle Avançado	M	9	9.2	9.2.1	Adjunto do Grupo Finalístico de SRP
92M2018	CTEx	Ten/ Cap	QEM/Qui	Combustão aplicada a propelentes explosivos .	Pesquisa na área de combustão aplicada a propelentes e explosivos com aplicação nos projetos de interesse da Força na área. PAC: 2 anos.	COPPE- UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Programa de Engenharia Química/ Termodinâmica/ Combustão	M	9	9.2	9.2.2	CTEx
93M2018	CTEx	Ten	QEM/Cart	Modelagem e simulação de sistemas autônomos de defesa.	Realizar P&D em Sistemas Remotamente Pilotados.	UnB/ Brasília-DF	Programa de Pós-Graduação em Geociências	M	9	9.2	9.2.1	CTEx
94M2018	CDS	Ten/ Cap	QEM/Comp ou QCO/Infor	Arquitetura de Interoperabilidade e Escalabilidade para Sistemas Distribuídos em Ambientes Militares.	Viabilizar e modelar uma arquitetura de interoperabilidade de sistemas escalável para incorporação de novos componentes à FAC2FTer. Aplicação na fase de Interoperabilidade no desenvolvimento dos sistemas da FAC2FTer. PAC: 3 anos.	USP/ São Paulo- SP	Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação/ Sistemas de <i>Software</i> / Sistemas Distribuídos	M	7	7.3	7.3.1	CDS

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS												
95M2018	CDS	Ten/ Cap	QEM/Com; QEM/Elo; QEM/Comp ou QCO/Infor	Sistemas e Computação e ferramentas ETL com ênfase nas funcionalidades de integração de dados das ferramentas Pentaho e <i>MicroStrategy</i> , com o apoio de estratégias de qualidade de dados.	Projeto do Sistema Integrado de Gestão com o uso das funcionalidades de integração de dados da ferramenta Pentaho (ex.: Kettle) em conjunto com a ferramenta <i>MicroStrategy</i> , aplicada ao datawarehouse do EB, buscando a melhoria da qualidade dos dados. PAC: 3 anos.	UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Programa de Engenharia de Sistemas e Computação/ Engenharia de Dados e Conhecimento/ Cooperação e recuperação de informações multidimensionais	M	10	10.1	10.1.1	CDS
96M2018	CDS	Ten/ Cap	QEM/Com; QEM/Elo; QEM/Comp ou QCO/Infor	Sistemas e Computação e ferramentas OLAP com ênfase na análise das funcionalidades voltadas para estatísticas preditivas e clusterização de dados das ferramentas de BI <i>MicroStrategy</i> e <i>Pentaho</i> , com o auxílio da linguagem R.	Projeto do Sistema Integrado de Gestão com a aplicação de estatísticas preditivas e clusterização de dados utilizando as ferramentas <i>MicroStrategy</i> e <i>Pentaho</i> , auxiliado pela linguagem R, de modo a apoiar à tomada de decisão. PAC: 3 anos.	UnB/ Brasília-DF	Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGInf)/ Fundamentos e Métodos de Computação/ Banco de Dados	M	10	10.1	10.1.1	CDS

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS												
97M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Ele	Dinâmica de Sistemas de Potência, Planejamento e operação de Sistemas de Potência, Sistemas de Distribuição e Proteção de Sistemas elétricos.	Recomposição do corpo docente militar do IME para o curso de graduação de Engenharia Elétrica.	UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Elétrica/ Sistemas de Energia Elétrica/ Sistemas de Distribuição	M	9	9.2	9.2.1	IME
98M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Elo	Projeto de Sistemas Eletrônicos Digitais para Sistemas Embarcados.	Recomposição do corpo docente militar do curso de Engenharia Eletrônica do IME.	UFRGS/ Porto Alegre-RS	Programa de Pós- Graduação em Computação/ Engenharia da Computação/ Arquitetura e Projeto de Sistemas Computacionais	M	9	9.2 9.3	9.2.1, 9.2.2, 9.2.6, 9.2.8, 9.3.1	IME
99M2018	IME	Ten/ Cap	QEM/Ele	Acionamento de máquinas elétricas, aplicação da eletrônica de potência em Sistemas de Energia Elétrica, conexão de fontes alternativas de energia a Sistemas de energia.	Recomposição do corpo docente militar do IME para o curso de graduação de Engenharia Elétrica.	UFRJ/ Rio de Janeiro-RJ	Engenharia Elétrica/ Eletrônica de Potência/Acionamentos de Máquinas Elétricas	M	9	9.2	9.2.1 (PCM 3.27)	IME

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS												
100M2018	CAEx	Ten/ Cap/ Maj²	QEM/Ele; QEM/Elo; QEM/Com; QEM/Qmc; QEM/Mat; QEM/Mec Auto ou QEM/Mec Armt	Qualidade em laboratórios e processos de teste e avaliação.	Implantação de técnicas de qualidade laboratorial que proporcione melhor confiabilidade nos testes realizados nas avaliações desempenhadas pelo Centro de Avaliações do Exército no contexto dos PRODE componentes do SISFRON, GUARANI, ASTROS 2020 e DAAe. PAC: 2 anos	INMETRO/ Xerém-RJ	Metrologia e Qualidade/ Qualidade	M	9	9.2	9.2.1	CAEx
101M2018	CAEx	Ten/ Cap/ Maj²	QEM/Ele; QEM/Elo; QEM/Com; QEM/Qmc; QEM/Mat; QEM/Mec Auto ou QEM/Mec Armt	Técnicas de precisão nas medições e cálculo de incerteza de medição em testes relacionados a armamentos, munições, sistemas automotivos, blindagens e equipamentos eletrônicos.	Desenvolvimento de metodologia que proporcione melhor confiabilidade nas medições realizadas nos processos de teste e avaliação desempenhados pelo Centro de Avaliações do Exército no contexto dos PRODE componentes do SISFRON, GUARANI, ASTROS 2020 e DAAe. PAC: 2 anos.	PUC-Rio/ Rio de Janeiro-RJ	Metrologia/ Metrologia para Qualidade e Inovação/ Medição e Instrumentação	M	9	9.2	9.2.1	CAEx
102M2018	DSG	Ten/ Cap	QEM/Crtf	Construção de metodologias e aplicações que utilizam as diferentes representações computacionais do espaço geográfico.	Geoprocessamento. PAC: 2 anos.	INPE/ São José dos Campos-SP	Mestrado em Sensoriamento Remoto	M	7	7.2	7.2.1	OMDS/ DSG

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS												
103M2018	DSG	Ten/ Cap	QEM/Crtf	Influência de valores extremos (outliers) dentro de uma amostra de dados coletados como pontos de controle de qualidade de dados geoespaciais matriciais.	Produção cartográfica, controle de qualidade. PAC: 2 anos.	UFPE/ Recife-PE	Mestrado em Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação/ Cartografia e Sistemas de Geoinformação	M	7	7.2	7.2.1	OMDS/ DSG
104M2018	DSG	Ten/ Cap	QEM/Crtf	Modelagem, implementação e implantação lógica e física de sistemas para tratamento de dados espaciais baseados em Banco de Dados Geográficos Relacional, Objeto-Relacional e Orientado a Objeto.	Análise de sistemas de Informações, Modelagem e Estruturação de Dados Geoespaciais para Banco de Dados Geográficos. PAC: 2 anos.	Instituto de Informática -UFRGS/ Porto Alegre-RS	Computação/ Sistemas de Informação/ Modelagem Conceitual e Banco de Dados	M	7	7.2	7.2.1.4	OMDS/ DSG

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Especifico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS												
105M2018	DSG	Ten/ Cap	QEM/Crtf	Levantamentos altimétricos baseados em GPS e modelos geoidais, materialização de referencias altimétricos físicos (modelagem geoidal).	Mapeamento topográfico, Obtenção de altitudes a partir de medições com GPS. PAC: 2 anos.	UFPR/ Curitiba-PR	Ciências Geodésicas/ Geodésia e Levantamentos/ Conexão de redes geodésicas verticais	M	7	7.2	7.2.1.1	OMDS/ DSG
106M2018	IMBEL/ FMCE	Ten/ Cap	QEM/Com ou QEM/Elo	Método pra alocação de recursos em redes de rádios cognitivos.	Análise e implementação de algoritmos adaptativos e evolutivos que possibilitem uma utilização otimizada do espectro em redes de rádios cognitivos. Aplicação no projeto Rondon (TRC1222) da IMBEL/FMCE. PAC: 2 anos.	PUC/ Porto Alegre-RS	CTPW/ Grupo de Comunicações Wireless, Wired e Ópticas	M	9	9.2	9.2.1 Projeto: 2.3 Eqp Com e GE	IMBEL/ FMCE
107M2018	IMBEL/ FMCE	Ten/ Cap	QEM/Com ou QEM/Elo	Técnicas de sincronização de modulações digitais multiportadora.	Implementação de algoritmos de sincronização em modulações digitais multiportadora, explorando técnicas de sincronismo de portadora, de símbolo e de correlação do prefixo cíclico. Aplicação no projeto Rondon (TRC1222) da IMBEL/FMCE. PAC: 2 anos.	PUC/ Porto Alegre-RS	CTPW/ Grupo de Comunicações Wireless, Wired e Ópticas	M	9	9.2	9.2.1 Projeto: 2.3 Eqp Com e GE	IMBEL/ FMCE
108M2018	IMBEL/ FMCE	Ten/ Cap	QEM/Com ou QEM/Elo	Projeto de transceptores rádio.	Desenvolvimento e caracterização de amplificadores de RF lineares de alta eficiência. Aplicação no projeto Rondon (TRC1222) da IMBEL/FMCE. PAC: 2 anos.	PUC/ Porto Alegre-RS	CTPW/ Grupo de Comunicações Wireless, Wired e Ópticas	M	9	9.2	9.2.1 Projeto: 2.3 Eqp Com e GE	IMBEL/ FMCE

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso	
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica		
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM ESTABELECIMENTOS DE ENSINO CIVIS NACIONAIS (PCE-EECN) – MESTRADOS													
109M2018	IMBEL/ FMCE	Ten/ Cap	QEM/Com ou QEM/Elo	Algoritmos de alta performance para correção de erro em modulações digitais.	Avaliação e implementação de algoritmos de alta performance corretores e detectores de erro, tais como: LDPC e Turbo Codes. Aplicação no projeto Rondon (TRC1222) da IMBEL/FMCE. PAC: 2 anos.	PUC/ Porto Alegre-RS	CTPW/ Grupo de Comunicações Wireless, Wired e Ópticas	M	9	9.2	9.2.1 Projeto: 2.3 Eqp Com e GE	IMBEL/ FMCE	
110M2018	CTEx	Cap	QEM (qualquer especialidade; exceto FC)	Propriedade Intelectual. Gestão da Inovação. Inteligência Tecnológica. Processos de monitoramento do ambiente de C&T. Processos de coleta, análise e difusão de informações C&T de interesse da defesa.	Implantação do processo de Inteligência Tecnológica. PAC: 3 anos.	UFRJ/ Rio de Janeiro	PROFNIT/ Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia Para Inovação/ Informação Tecnológica e Gestão da Inovação	M	9	9.1	9.1.1	CTEx	

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM NAÇÕES AMIGAS (PCENA) – PÓS-DOUTORADOS												
03PD2018	IME	Maj/ TC ¹	QEM/Elo	Projeto de leis de guaiamento e controle para modelos não-lineares incertos de mísseis.	Capacitação de docente para fortalecimento da pesquisa conduzida no IME nas áreas de Mísseis e Defesa Antimísseis e de Sistemas Autônomos (179 dias). PAC: 2 anos.	University of Washington/ Seattle, EUA	Controls, Autonomous Control Laboratory	PD	9	9.2	9 2 1 (PCM 1.2; 1.15; 2.16)	IME
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM NAÇÕES AMIGAS (PCENA) – DOUTORADOS												
51D2018	CTEx	Cap/ Maj	QEM/Ele; QEM/Elo; QEM/Com ou QEM/Comp	Classificação e identificação de alvos utilizando-se características microdoppler em imagens de radar.	O conhecimento adquirido será utilizado na melhoria dos sistemas de classificação de alvos dos radares desenvolvidos pelo CTEx, em especial os radares SABER M200, SABER M200 VIGILANTE e SENTIR M20, além da aplicação nos futuros projetos de radar do CTEx, o que acarretará benefício para os projetos estratégicos do exército usuários dos produtos do Programa Radares de Defesa, como o PEE D AAe e o SISFRON, gerando maior capacidade operacional e menor probabilidade de fratricídio. Há carência de especialistas nessa área no Brasil e o assunto é tratado de forma reservada pelos principais desenvolvedores de radar do mundo. PAC 3 anos.	The Ohio State University/ EUA	Doutorado em Engenharia Elétrica/ Telecomunicações/ Processamento de Sinais	D	9	9.2	9.2.8	CTEx

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEX 5)			Classificação após o curso	
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica		
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM NAÇÕES AMIGAS (PCENA) – DOUTORADOS													
52D2018	CTEx	Cap	QEM/qualquer especialidade (exceto FC ou Ele) Mestre em Engenharia.	Sistemas de Controle Cognitivo embarcado em Sistemas Remotamente Pilotados.	Realizar P&D em Sistemas Remotamente Pilotados. PAC: 4 anos.	<i>Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace/ França</i>	Doutorado em Sistemas Eletrônicos de Defesa e Telecomunicações	D	9	9.2	9.2.1	CTEx	
53D2018	CDS	Cap/ Maj	QEM/Comp ou QCO/Infor	Comando e Controle de Forças Híbridas.	Avaliar os modelos de Comando e Controle de Forças Híbridas desenvolvidos pelo CDS e GMU por meio de simulação. Aplicação na fase de Interoperabilidade no desenvolvimento dos sistemas da FAC2FTer. PAC: 4 anos.	<i>George Mason University (GMU)/ Fairfax-Virginia-EUA</i>	Doutorado em Engenharia de Sistemas/ Sistemas de C4I (Comando, Controle, Comunicações, Computação e Inteligência)/ Interoperabilidade em Sistemas de C4I	D	7	7.3	7.3.1	CDS	
54D2018	IME	Cap/ Ten	QEM/Elo	Sistemas Autônomos e Inteligência Artificial.	Desenvolvimento de Tecnologias e Sistemas ligados à Robótica Móvel, Sistemas Eletrônicos Embarcados, Controle de Sistemas Não-Lineares e Fusão Sensorial para aplicação em novas funcionalidades para Sistemas Autônomos, Veículos Terrestres (tripulados ou não). PAC: 3 anos.	<i>University of Michigan/ EUA</i>	<i>Michigan Robotics Graduate Program/ Reasoning Core Area/ Autonomous Vehicles</i>	D	9 12	9.2 9.3 12.1	9.2.1, 9.2.2, 9.2.6 9.3.1 12.11	IME	

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Especifico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEx 5)			Classificação após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM NAÇÕES AMIGAS (PCENA) – DOUTORADOS												
55D2018	IME	Ten/ Cap/ Maj	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Conhecimentos em explosivos, propelentes, sistemas de armas; bem como processos de manufatura, testes e avaliação de explosivos e propelentes.	Estudos avançados em explosivos, propelentes e sistemas de armas, além de possibilitar a orientação de Mestrados em Explosivos e propulsão no IME. PAC: 3 anos.	Cranfield University/ Inglaterra	Química/Físico-Química/Tecnologia química	D	9	9.2	9.2.6	IME
56D2018	DSG	Cap/ Maj	QEM/Crtf	Geoprocessamento: generalização cartográfica.	Desenvolvimento de algoritmos para generalização cartográfica multi-escala. PAC: 3 anos.	Delft University of Technology – Delft/Paises Baixos	Engenharia Cartográfica e Geoinformação/ Aplicação de Sistemas de Informações Geográficas	D	7	7.2	7.2.1	OMDS/ DSG

Nº Ordem	OM Solicitante	Posto	Perfil	Conhecimento Específico	Aplicação/PAC	Instituição/ Local	Programa/ Área de Concentração/ Linha de Pesquisa	Nível Curso	Alinhamento ao PEEEx (SIPLEEx 5)			Classifica ção após o curso
									OEE	Estratégia	Ação Estratégica	
PLANO DE CURSOS E ESTÁGIOS EM NAÇÕES AMIGAS (PCENA) – MESTRADOS												
111M2018	IME	Ten/ Cap/ Maj	QEM/Qmc ou QCO/Qmc	Conhecimentos em explosivos, propelentes, sistemas de armas; bem como processos de manufatura, testes e avaliação de explosivos e propelentes.	Estudos avançados em explosivos, propelentes e sistemas de armas, além de possibilitar a recomposição do corpo docente da SE/5 do IME com especialista no assunto.	Cranfield University/ Inglaterra	Química/Físico-Química/Tecnologia química	M	9	9.2	9.2.6	IME

Observação:

- 1) O somatório do tempo de serviço do militar, do período de realização do CPG e o de aplicação dos conhecimentos (PAC) deverá ser inferior a 30 anos. Abrange inclusive militares que incorporaram tempo de Sv .
- 2) Candidatos no posto de tenente e major, somente com o parecer favorável do DCT.